

N<sup>o</sup> 353297



## BREVET D'INVENTION

Le Ministre de l'Industrie, du Travail et de la Prévoyance Sociale,

Vu la loi du 24 mai 1854;

Vu le procès-verbal dressé le 3 août 1928,  
à 13 h. 15', au Greffe du Gouvernement provincial du Brabant,

### ARRÊTE :

Article 1<sup>er</sup>. — Il est délivré à M. W. Reclamophon Maatschappij, 5, Vischerdijk, à Amsterdam  
repr. par M. G. Etienne, à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Gramophone de reclame  
automatique à commande électrique.

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques  
et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention,  
soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'inven-  
tion (mémoire descriptif et dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de  
sa demande de brevet.

Bruxelles, le 29 septembre 1928.

Pour le Ministre et par délégation :  
Le Directeur Général de l'Industrie :

*[Signature]*

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE,  
DU TRAVAIL ET  
DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE



ROYAUME DE BELGIQUE  
BREVET D'INVENTION N° 353297

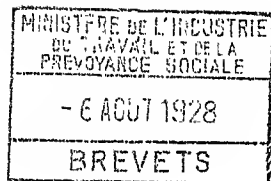
DEMANDE DÉPOSÉE LE 3 AOU 1928

VU POUR ÊTRE ANNEXÉ À L'ARRÊTE MINISTÉRIEL DU 29 SEP 1928

POUR LE MINISTRE & PAR DÉLÉGATION

LE DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'INDUSTRIE.

*J. H. de Meir*



MEMOIRE DESCRIPTIF DEPOSE A L'APPUI

D'UNE DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

pour

GRAMOPHONE DE RECLAME AUTOMATIQUE A COMMANDE ELECTRIQUE

formée par

La Société Dite: NAAMLooZE VENNOOTSCHAP RECLAMOPHOON-  
MAATSCHAPPIJ.

+++++

On connaît des gramophones de réclame automatique à  
commande électrique, par exemple tels que décrits dans le bre-  
vet belge N°339616 du 12 janvier 1927.

Mais ce gramophone de réclame comporte l'inconvénient que  
la conjonction et la disjonction, ainsi que le renversement du  
moteur, ont lieu au moyen d'un dispositif de commande à cylindre,  
compliqué et coûteux, et qu'en outre, au cas de perturbations  
dans la disposition électrique, la recherche du défaut ou avarie  
exige souvent beaucoup de temps.

Le gramophone de réclame d'après l'invention est non seule-  
ment très simple, mais de plus la disposition est visible de  
sorte que des perturbations ne se produisent que rarement, et  
que, si elles se produisent, elles peuvent être supprimées direc-

*8*

tement par des personnes non spécialisées. 353297

Le dispositif d'après la présente invention, dispositif comportant un rouleau de cire actionné par voie électrique et sur lequel sont enregistrées successivement plusieurs exclamations, et un moteur tournant toujours dans le même sens, est caractérisé en ce qu'un dispositif d'avance interchangeable, pourvu d'intervalles, est actionné en synchronisme avec le cylindre de cire et le mouvement de l'émetteur de son ou boîte acoustique, les intervalles de ce dispositif concordant avec les distances que l'émetteur de son doit parcourir pour les appels successifs et pour la marche arrière ou rappel, et qu'avec ce dispositif d'avance coopère un levier réglable qui, à chaque intervalle, interrompt l'arrivée de courant au moteur de commande et à des groupes de lampes éventuels, et est de nouveau mis en action par le moteur, au moyen d'une fermeture de courant instantanée, et ainsi de suite, jusqu'à ce que toutes les exclamations aient été reproduites, après quoi l'émetteur de son est écarté du rouleau de cire et est ramené à la position initiale.

Les dessins ci-joints représentent, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de la présente invention.

La fig. 1 est une vue latérale et

La fig. 2 une vue de dessus de l'appareil.

La fig. 3 est une vue latérale, partie en coupe, et montre le dispositif de renversement pour le mouvement de l'émetteur de son.

La fig. 4 est un schéma des connexions.

Le gramophone de réclame à commande électrique et fonctionnement automatique se compose d'un électromoteur 1, avec régulateur de vitesse de modèle convenable, non représenté sur les dessins. Le moteur 1 est pourvu d'une poulie 2 qui, au moyen de la courroie 3 et du galet tendeur 4, actionne la poulie 5 de l'arbre 6 avec tambour 8, tambour sur lequel le rouleau de cire

13

353297

9 est fixé. On a fixé en outre sur l'arbre 6 une roue dentée 10, qui actionne une roue dentée 11, prévue sur l'arbre à vis 12. L'arbre à vis 12 est pourvu d'un pas à droite de faible inclinaison pour la marche en avant de l'émetteur de son 15. La roue dentée 11 coopère avec la roue dentée 13 qui est fixée sur l'arbre à vis 14; cet arbre est pourvu d'un filetage à gauche à pas rapide pour le rappel de l'émetteur de son 15.

L'arbre à vis 14 agit sur la roue à vis sans fin 16 avec roue dentée 17, qui agit sur une roue dentée 18 avec plateau 19 monté sur cette roue et pourvu d'une voie montante 20, dont le point le plus élevé passe verticalement dans le point initial le plus bas. La roue dentée 18 coopère avec une roue dentée 21, tandis qu'un plateau d'avance 22 est fixé de manière interchangeable sur l'axe de cette roue dentée 21. Le plateau d'avance 22 tourne donc en synchronisme avec l'arbre à vis 12, qui fait avancer l'émetteur de son 15. Le plateau d'avance 22 est pourvu d'encoches 23, tandis que les intervalles 24 concourent avec les longueurs des exclamations à reproduire successivement. Sur le plateau d'avance 22 agit un cliquet tournant 25, dont l'extrémité agit sur un interrupteur élastique 26 prévu dans l'amenée de courant de moteur 1, interrupteur auquel on a couplé en parallèle un deuxième interrupteur instantané 27.

L'arbre 6 du rouleau de cire 9 et les deux arbres à vis 12 et 14 sont parallèles. Entre les deux, on a monté un axe fixe 28 qui sert de guide pour le pont 29. L'émetteur de son 15 peut tourner sur cet axe 28. Sur le pont 29 se trouvent deux joues filetées 30 et 31, dont l'une s'engage chaque fois dans le filet de l'arbre 12 pour la marche avant, ou dans le filet de l'arbre 14 pour la marche arrière de l'émetteur de son 15, suivant que cet émetteur se trouve sur le chemin d'aller ou de retour.

Le pont 29 tourne ainsi sur l'axe guide 28, de sorte que l'aiguille de l'émetteur de son 15 repose sur le rouleau de cire 9 lors de l'avancement et se met librement lors du rappel.


353297

Le soulèvement de l'émetteur de son 15 se fait par le dispositif suivant:

Le pont 29 est pourvu d'un prolongement 32 équipé d'un petit galet ou d'une bille tournante 33. Le galet 33 se meut, lors de l'avancement de l'émetteur de son 15, sur une surface de roulement 34. A l'extrémité de cette surface 34, se trouve une fourchette 36, qui est soumise à la pression d'un ressort spiral 35 et repose sur la voie montante du plateau 19. Le fonctionnement est le suivant:

L'émetteur de son 15 se meut de droite à gauche et repose sur le rouleau de cire 9. Si on presse sur l'interrupteur 27, le circuit du moteur est fermé et le moteur 1 entre en action, tandis que le rouleau de cire s'avance lentement, car la joue filetée 30 s'engage dans le filet de l'arbre 12. Dès que le moteur 1 commence à tourner, les transmissions décrites font tourner le plateau d'avance 22, et le cliquet 25 est soulevé hors de l'encoche 23, de sorte que l'interrupteur 26 est fermé et reste en position de conjonction jusqu'à ce que le cliquet 25 retombe dans l'encoche suivante 23, sur quoi l'interrupteur 26 est ouvert et le moteur 1 est privé de courant. La période de conjonction concorde avec le temps dont l'émetteur de son 15 a besoin pour parcourir le chemin nécessaire à l'exclamation ou appel en question? Ce jeu se répète à chaque établissement de courant, au moyen de l'interrupteur 27, jusqu'à ce que l'émetteur de son 15 ait émis toutes les exclamations et que le galet 33 soit arrivé à la fin de la surface de roulement 34, le prolongement 32 se trouvant alors entre les extrémités de fourche 36, tandis que le ressort 35 est bandé, car la fourche 36 a atteint le point le plus élevé de la voie 20.

Dès que le galet 33 se dégage maintenant de la surface de roulement, le prolongement 32 est pressé, au moyen de la fourche 36 et du ressort 35, vers le bas sur le point le plus bas de la voie 20 et l'émetteur de son est soulevé, de sorte que



cet émetteur, dégagé du rouleau de cire 9 et de la partie 30, se dégage de l'arbre à vis 12, tandis que la partie filetée 31 s'engage maintenant dans l'arbre à vis 14, de sorte que la marche arrière débute avec une vitesse accélérée. Le galet 33 presse par en bas contre la surface de roulement 34 jusqu'à ce qu'il se dégage de cette surface à son extrémité, et que l'émetteur de son 15 passe de par son propre poids de nouveau à la position d'émission.

Pour la durée de cette marche arrière ou rappel, la voie du plateau d'avance 22 est unie et ne comporte pas d'encoches, de sorte que le courant reste établi. A la fin de la marche arrière, le cliquet 25 retombe de nouveau dans une encoche 23, de sorte que le moteur 1 est déconnecté. Pendant cette marche en arrière, le ressort 35 peut être en partie bandé par la voie montante du plateau 20.

Plusieurs plateaux d'avance 22 peuvent être mis en action de façon à établir ou à couper alternativement plusieurs circuits de lampes, de moteur, ou autres circuits.

Comme il est nécessaire de prévoir pour chaque rouleau de cire, portant une série déterminée d'exclamations, un plateau d'avance déterminé, ce plateau 22 est interchangeable.

Le cliquet 25 est réglable pendant la marche, car ce cliquet peut tourner sur un axe 38 par rapport aux encoches 23 et peut être réglé, pendant le fonctionnement, au moyen du levier 37, aussi bien par voie mécanique, qu'électrique, en concordance avec les exclamations, de sorte que l'interrupteur 26 est fermé et ouvert exactement en concordance avec la durée de l'exclamation, et que le cylindre de cire 9 est embrayé et débrayé au moyen du moteur 1.

#### RESUME. ++++++

1° Gramophone de réclame automatique, avec cylindre ou rouleau de cire actionné par voie électrique, rouleau sur lequel on a enregistré successivement plusieurs exclamations, et avec moteur tournant constamment dans le même sens, gramophone

caractérisé en ce qu'un dispositif d'avance interchangeable pourvu d'intervalles, est actionné en synchronisme avec le rouleau de cire et le mouvement de l'émetteur de son, dispositif dont les intervalles concordent avec les distances que l'émetteur de son doit parcourir pour que les exclamations successives et pour la marche arrière, et qu'avec ce dispositif d'avance ce coopère un levier réglable qui à chaque intervalle interrompt l'arrivée de courant au moteur et à des groupes de lampes éventuels, et est de nouveau mis en action par ce moteur au moyen d'une fermeture de courant instantanée, et ainsi de suite jusqu'à ce que toutes les exclamations aient reproduites, après quoi l'émetteur de son est écarté du rouleau de cire et est ramené à la position initiale.

2° Ce gramophone est caractérisé en outre par les points suivants ensemble ou séparément:

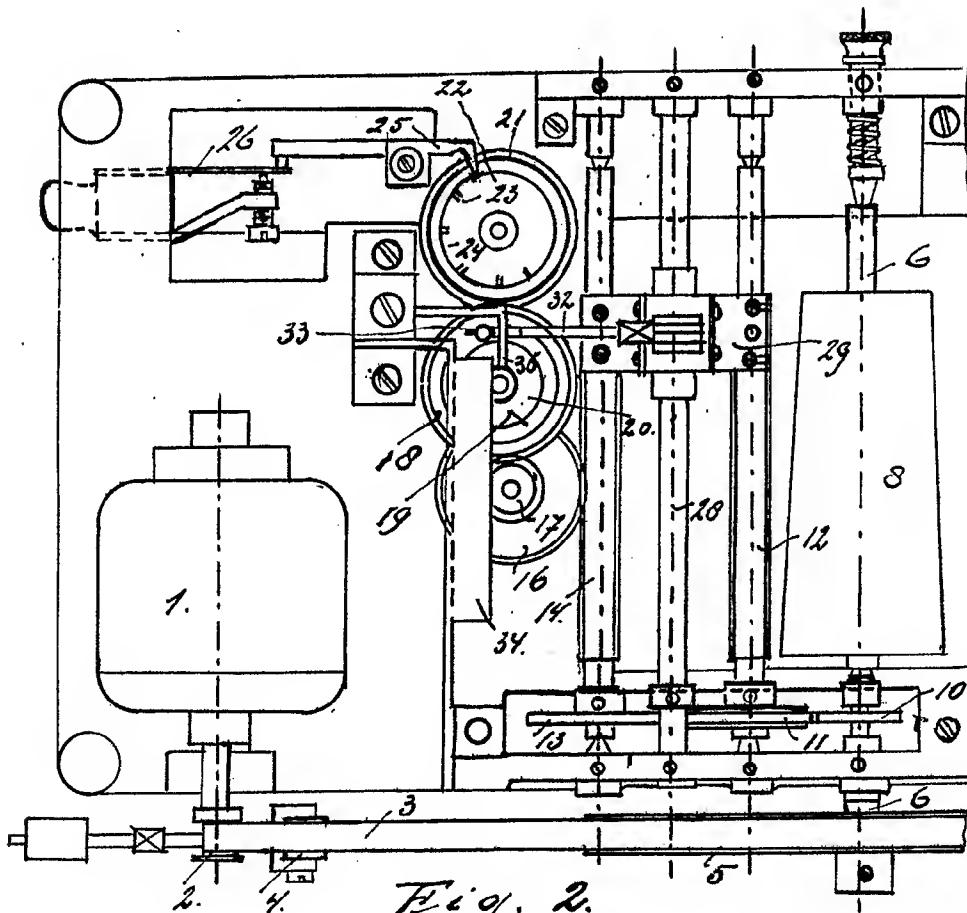
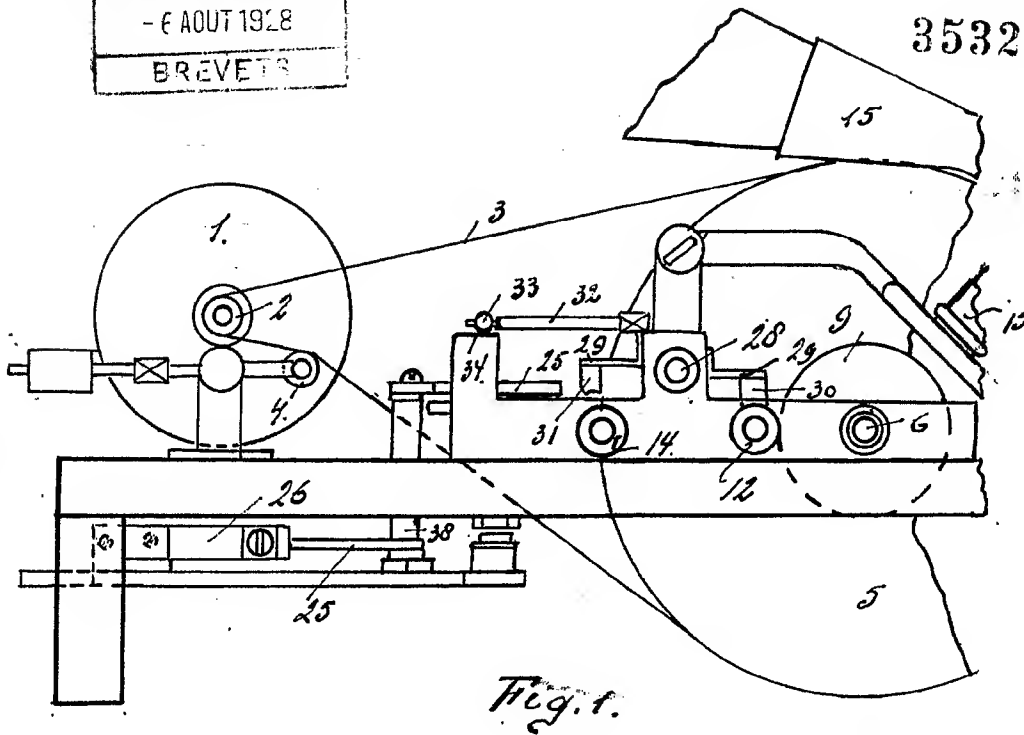
- a) l'émetteur de son est conduit le long d'un axe fixe parallèle au rouleau de cire, et on a établi sur le pont deux parties pourvues de filets, qui lors de la rotation de l'émetteur de son sur l'axe s'engagent alternativement dans le filet de l'arbre à vis pour la marche avant, ou dans le filet de l'arbre à vis pour la marche arrière.
- b) on a fixé sur le pont un prolongement avec bille qui se meut sur une surface de roulement, et le prolongement est abaissé à la fin de la course avant au moyen d'un ressort, conjointement avec le soulèvement de l'émetteur de son et la conjonction de la partie pour la marche arrière et est maintenu par la surface de roulement vers la bas jusqu'à ce que ce prolongement soit soulevé de nouveau à la position initiale de par le propre poids de l'émetteur de son.
- c) le ressort est bandé chaque fois par une pièce de pression avec extrémité en fourche, qui se meut sur une voie mobile et progressivement montante, ce prolongement étant brusquement libéré au moment donné.

3297

Original  
Sté NAAMLooZE VERNootSCHAP RECLAMOPHOON  
MAATSCHAPPEIJ.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
DU TRAVAIL ET DE LA  
PRÉVOYANCE SOCIALE  
- 6 AOÛT 1928  
BREVETS

353297



Par Pon.de Sté NAAMLooZE VERNootSCHAP  
RECLAMOPHOON -MAATSCHAPPEIJ  
Bruxelles le 3 août 1928  
GEO G. FLENNET.

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE  
DU TRAVAIL ET DE LA  
PRÉVOYANCE SOCIALE  
- 6 AOÛT 1928  
BREVETS

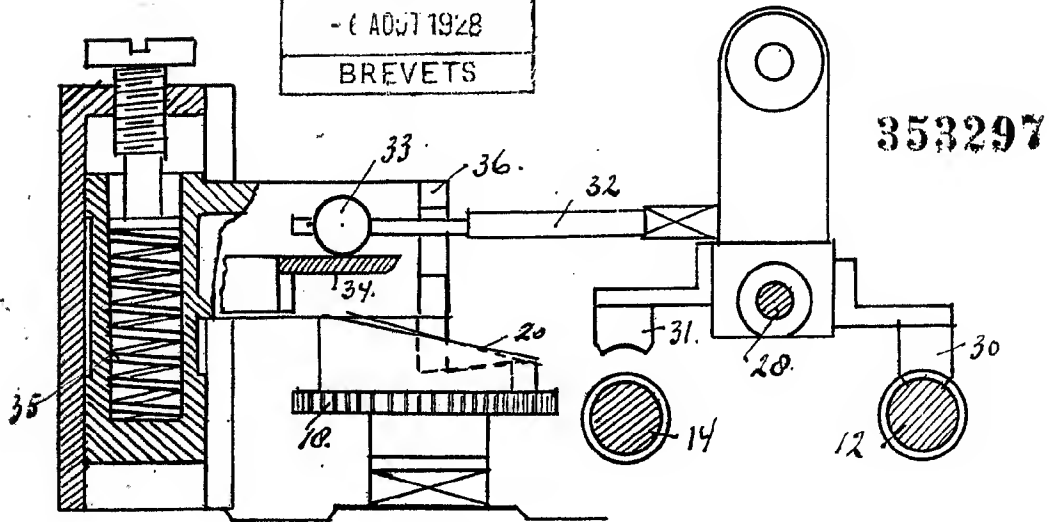


Fig. 3.

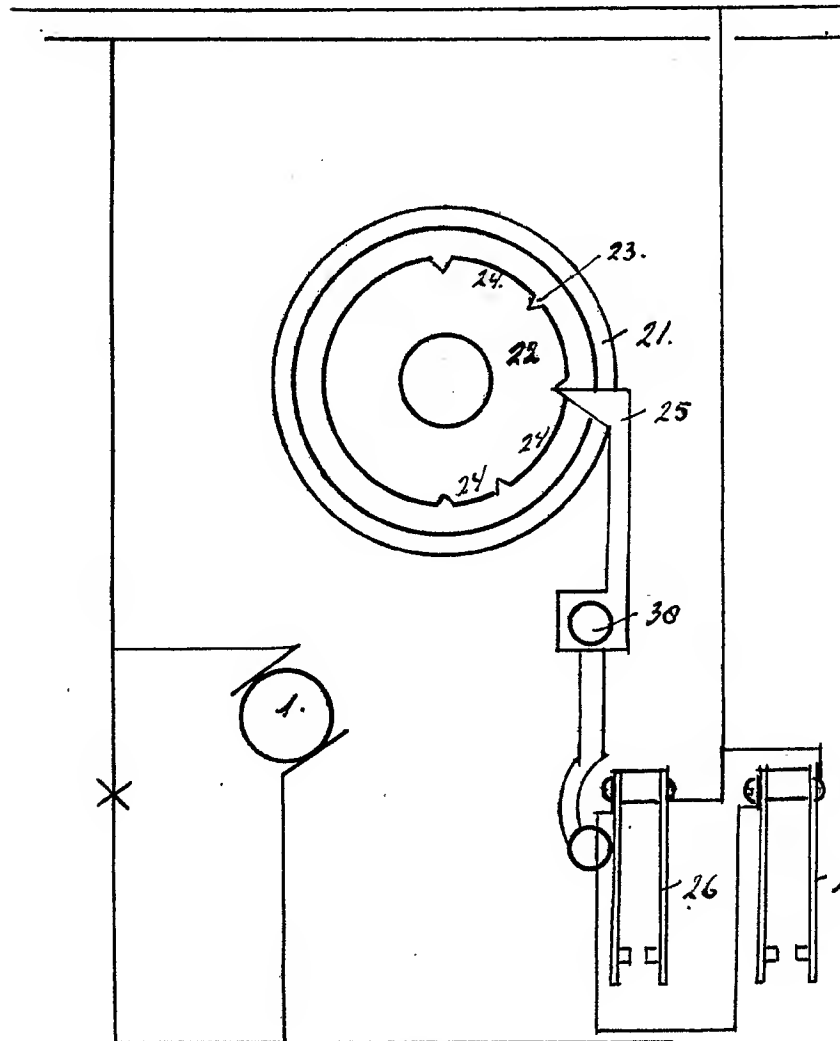


Fig. 4.